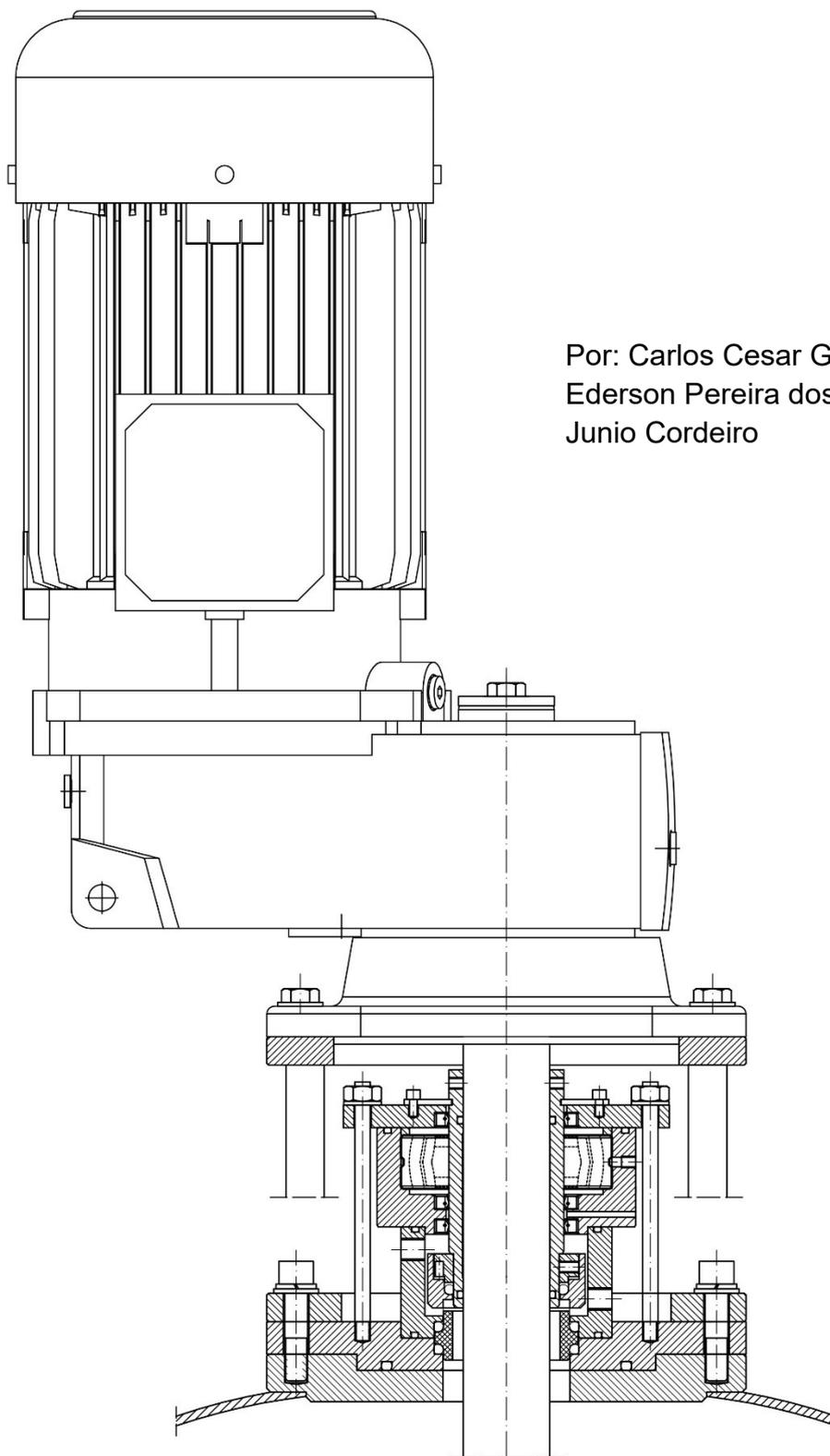


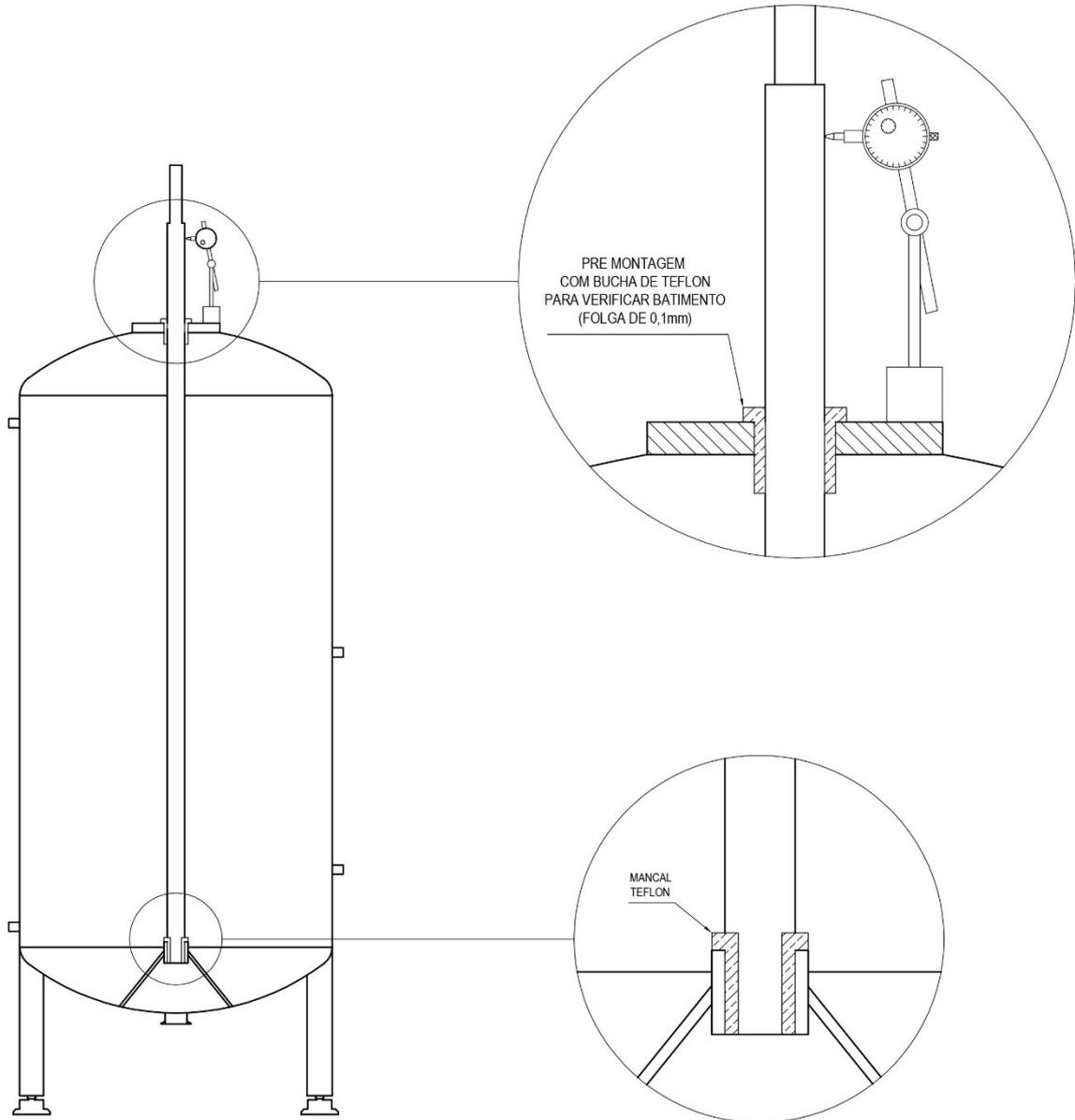
CUIDADOS E PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO SELO MECÂNICO PARA REATOR/FERMENTADOR



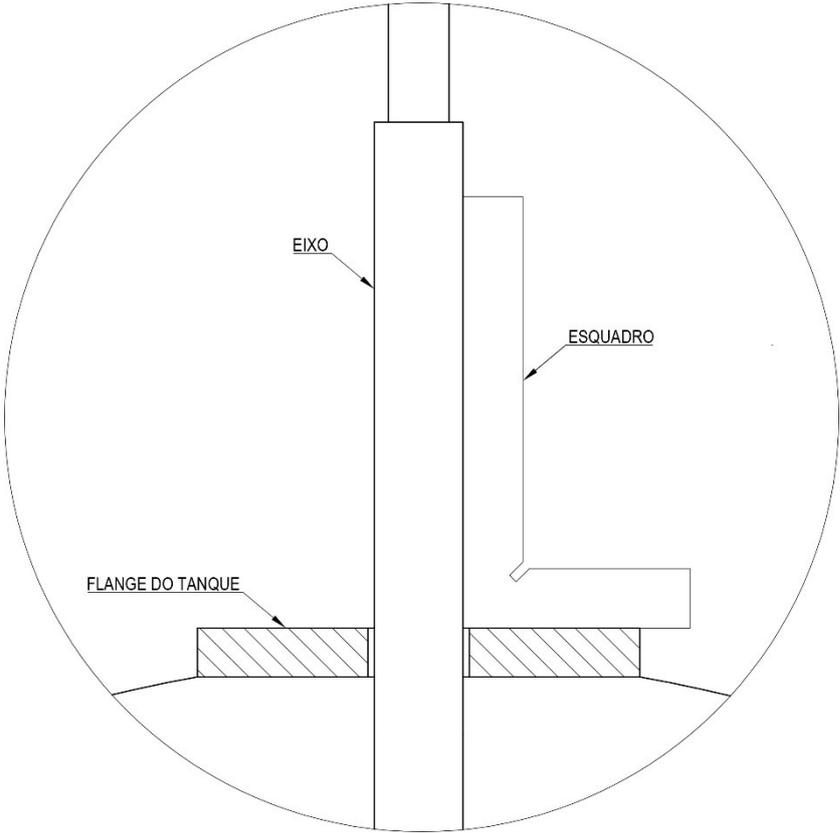
Por: Carlos Cesar Gomes
Ederson Pereira dos Santos
Junio Cordeiro

VERIFICAÇÕES NO TANQUE

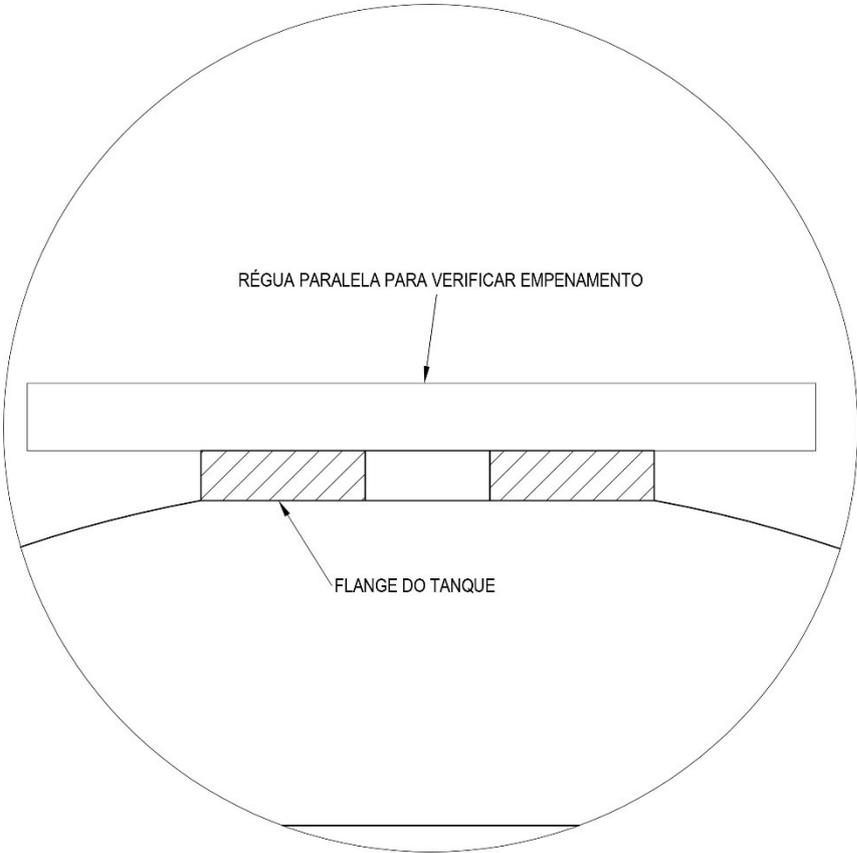
1. Garantir que o flange do fermentador que irá receber o selo mecânico está livre de sujeira e incrustações;
2. Verificar a concentricidade do eixo. Esta não deve exceder 0,3mm do diâmetro. Garantir, também, que o eixo esteja livre de fissura e arranhões; na região de trabalho do selo, a rugosidade não deve exceder 0,25 micron.



3. Verificar a perpendicularidade entre o eixo e o flange do fermentador;

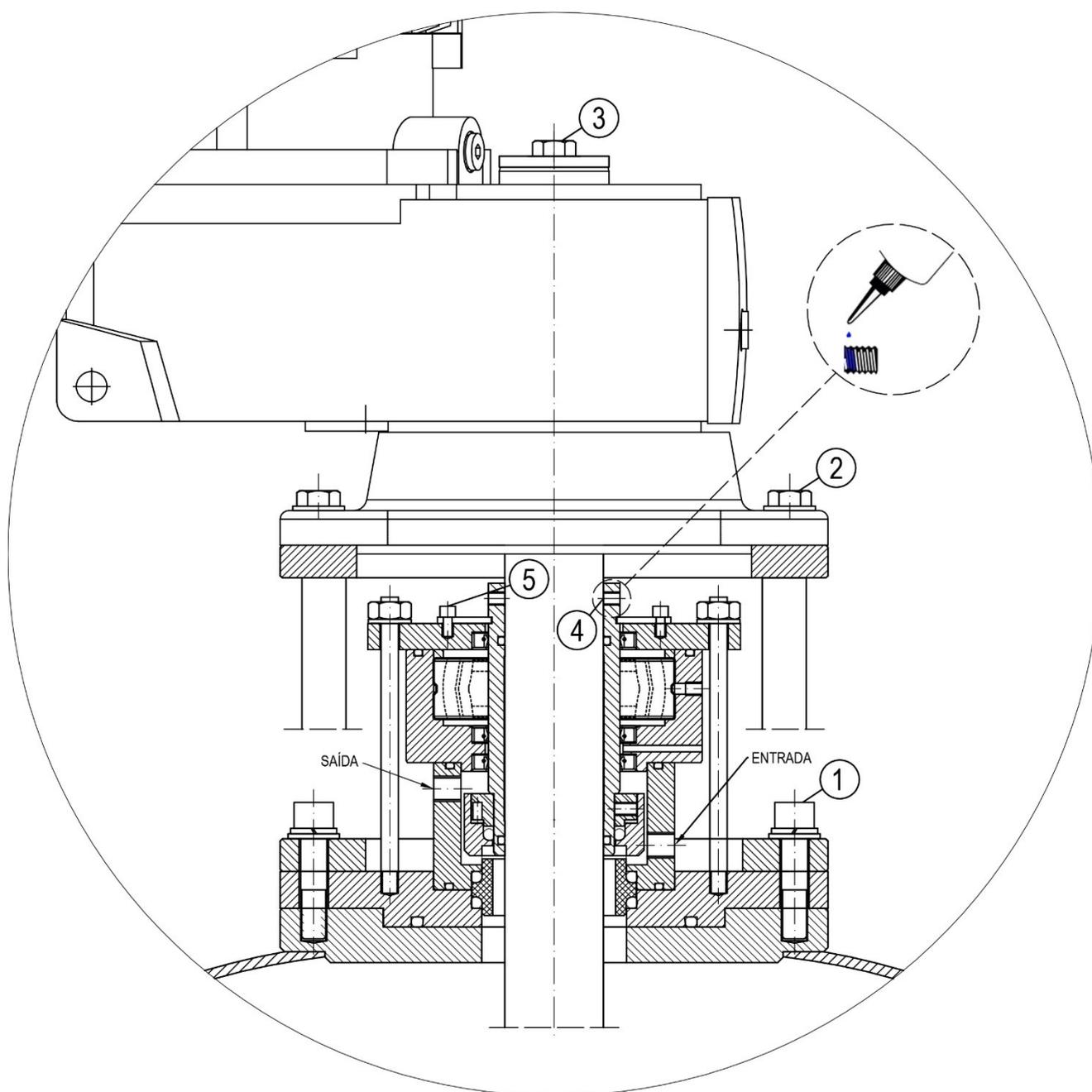


4. Verificar se o flange no fermentador está livre de empenamento;



INSTALAÇÃO

1. Após todas as verificações anteriores colocar o selo no alojamento do tanque, posicionar o castelo e alojar os parafusos de fixação (1) com leve aperto. Em seguida, posicionar o motoredutor, alojando seus parafusos de fixação (2) também com leve aperto (o toque final dos parafusos será feito posteriormente).
2. Apertar o parafuso do topo do redutor (3) com fixação máxima. Em seguida apertar todos os parafusos da etapa anterior (selo/castelo e motoredutor).
3. Apertar os parafusos (4) de fixação da luva no eixo, da seguinte forma:
 - Encostar todos os parafusos no eixo, sem exercer pressão
 - Retirar 1 parafuso, aplicar uma gota de cola trava rosca torque médio e recolocar o parafuso, desta vez aplicando pressão.
 - Repetir com os demais parafusos da luva.
4. Soltar os parafusos das travas (5), reposicioná-las fora do canal da luva e apertá-las novamente fixando as travas fora da posição inicial.



5. Executar o teste de pressurização do fermentador com ate 2 kgf/cm²;
6. Após a conclusão do teste, sendo confirmado a estanqueidade, ligar a refrigeração antes da partida do equipamento.
7. Todas as instruções de montagem acima deverão ser rigorosamente seguidas, do contrário poderá comprometer o desempenho do selo mecânico e acarretar problemas com a garantia.

